

□if a English version is needed, please let me know□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

☐☐ ☐☐☐ email: gulifan@hotmail.com

□□□□

[illegible][illegible]

# Turing Test

[illegible][illegible][illegible]

**Nature**

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible]

Mathematical Principles of Natural Philosophy  
Philosophiae Naturalis Principia Mathematica  
I do not define time, space, place and motion, as being well known to all  
Nam tempus, spatium, locum et motum ut omnibus notissima non definio. [2]  
[2]

[illegible][illegible]

EQ leadership 737 Max

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

+

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



[illegible][illegible]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

1949 leukotomy

**Sheldon Glashow** Department of Physical  
Philosophies and Mathematics Department of Physics  
[sheldonglashow@mit.edu](#)

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

17x17

[illegible]

game

[illegible]

## AlphaGo Zero 開箱

19x19 的棋盤，每個格子都可以放一個黑子或白子，game 結束時，黑子與白子的數量之差就是分數。game 結束時，黑子與白子的數量之差就是分數。game 結束時，黑子與白子的數量之差就是分數。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

1) AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

2) Chinese room argument 是一個著名的哲學思想實驗，它探討了意識和智能的本質。

3) The Selfish Gene (The Immortal Gene) 是一個著名的生物學著作，它探討了基因和自然選擇的本質。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

word-embedding vector space 和 knowledge graph 是自然語言處理中的兩個重要概念。

AlphaGo Zero 是一個完全自強自大的 AI，它不需要任何人類棋譜，也不需要任何先天的知識，它只需要一個棋盤和一個規則，它就可以學會下棋。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

“ ”

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman Quantum Supremacy

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□ 1000 □□□□□□□□□□

20

[illegible][illegible]





Supremacy 量子優越性 Quantum Supremacy 自然の優越性

Quantum Supremacy 最適化 機械学習 NISQ noisy Sycamore

noisy 量子もつれ 量子ゲート

量子もつれ 量子ゲート

量子もつれ Quantum Supremacy

Nature Superhuman Quantum Supremacy

量子もつれ

tensor 量子もつれ

AlphaGo Zero Superhuman Quantum Supremacy “量子”

量子もつれ

量子もつれ

量子もつれ “量子” “量子”

量子もつれ

Académie française 量子もつれ

量子もつれ

量子もつれ

量子もつれ

量子もつれ

Superhuman 与 Quantum Supremacy 哪个 phrase 更能体现人工智能超越人类的本质？  
为什么？  
请简要说明理由。

人工智能的发展是否应该受到限制？  
为什么？

人工智能的发展是否应该受到限制？  
为什么？

人工智能的发展是否应该受到限制？  
为什么？

2012 年，中国发生了南京大屠杀 75 周年纪念活动，这一事件对全球华人产生了深远影响。

2017 年，AlphaGo Zero 战胜了人类顶尖围棋选手，这一事件标志着人工智能在围棋领域的突破。2019 年，Quantum Supremacy 的实现，标志着量子计算的突破。

1994 年，Forrest Gump 这部电影上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。这部电影获得了巨大的成功，并赢得了多项奥斯卡奖。

737 Max 飞机在 2019 年发生了两起严重的坠机事故，这一事件引发了全球对波音公司安全性的质疑。Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

Forrest Gump 这部电影在 1994 年上映，讲述了一个智商低下但心地善良的人在美国历史上的种种经历。polymath 这个词在数学领域有着广泛的应用，它指的是一个在多个数学领域都有深厚造诣的数学家。

leukotomy

~~~~~

[1] Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo (Dialogue Concerning the Two Chief World Systems), Galileo Galilei, published in 1632.

[2] Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica (Mathematical Principles of Natural Philosophy), Isaac Newton, published in 1687.

[3] Mastering the game of Go without human knowledge, Silver D., Schrittwieser J., Simonyan K. et al, published in Nature, on 18 October 2017:  
<https://www.nature.com/articles/nature24270>.

[4] Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, Arute F. et al, published in Nature, on 23 October, 2019:  
<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5>

[5] <https://www.quantamagazine.org/john-preskill-explains-quantum-supremacy-20191002/>.